

**SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK****MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :

N..... E.....

Nama Pemaju :

Nama Perunding: :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
<b>1.0 KEPERLUAN PELAN AM</b>				
1.1	Semua Pelan Tapak/Kerja Tanah/Kawalan Hakisan dan Kelodak (Erosion and Sediment Control Plan - ESCP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1.2	Laporan ESCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<b>2.0 PELAN TAPAK</b>				
2.1	Pelan lokasi/ tapak - GIS Koordinat (batu sempadan)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2.2	Pelan ditandatangani dan dicop oleh perunding dan pemaju .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<b>3.0 PELAN KONTUR</b>				
	Pelan ditandatangani dan dicop oleh pemaju dan jurukur berlesen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<b>4.0 PELAN KERJA TANAH</b>				
4.1	Pelan ditandatangani dan dicop oleh perunding dan pemaju	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4.2	Butiran jelas pemotongan/penambunan (termasuk lot bersebelahan)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	4.2.1 Keratan rentas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	4.2.2 Keratan memanjang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4.3	Aras tapak cadangan (platform level)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4.4	Kaedah kawalan cerun	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4.5	Kerja-kerja tanah dijalankan secara berfasa (contoh 2 hektar) mengikut keadaan ditapak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

**SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK****MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :

N..... E.....

Nama Pemaju :

Nama Perunding: :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
<b>5.0 PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK</b>				
5.1	Pelan ditandatangani dan dicop oleh :			
5.1.1	Pemilik / Pemaju			
5.1.2	Jurutera Profesional Dengan Perakuan Amalan (PEPC)			
5.2	Arah aliran air larian ditunjukkan dan ditandakan			
5.3	Lokasi <i>stockpile topsoil</i>			
5.4	Saliran di kaki cerun			
5.5	Amalan Pengurusan Terbaik ( <i>BMPs</i> )			
5.5.1	Perangkap kelodak ( <i>silt trap</i> )			
5.5.2	Saliran sekeliling, ban ( <i>Perimeter drain, dykes</i> )			
5.5.2	<i>Wash Trough</i>			
5.5.3	Parit Tanah Sementara			
5.5.4	<i>Check Dam</i>			
5.5.5	<i>Interceptor Drain</i>			
5.5.6	Kolam sedimen (sediment basin)			
5.5.7	Lintasan sementara			
5.5.8	<i>Silt Fence</i>			

**SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK****MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :

N..... E.....

Nama Pemaju :

Nama Perunding: :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
5.5.9	Lain-lain BMPs Sila nyatakan .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
	.....			
	.....			
	.....			
	.....			
	.....			
5.6	Salinan Pelan ESC hendaklah dimajukan kepada OSC mengikut peringkat kemajuan kerja kawalan hakisan dan kelodak sebagai sokongan kepada pelan ESC yang muktamad, Sebarang perubahan disetiap peringkat hendaklah ditandakan pada salinan pelan tersebut. Pelan perlu disahkan oleh Jurutera Profesional Dengan Perakuan Amalan (PEPC).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<b>6.0 LAPORAN &amp; PENGIRAAN PENGURUSAN AIR LARIAN HUJAN</b>				
6.1	Pengiraan <i>soil loss</i> dan <i>sediment yield</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.2	Semakan keperluan minima perangkap kelodak (silt trap)			
6.2.1	Rekabentuk Kuantiti Air Larian (10 years ARI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.2.2	Rekabentuk <i>Overspill</i> (10 years ARI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.2.3	Minimum Bilangan : 1 perangkap kelodak / 2 ha ( mengikut kesesuaian ditapak)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.2.4	Isipadu takungan : 125m <sup>3</sup> / 1 ha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.2.5	Kedalaman minima : 1 m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.2.6	Cerun tebing dalam : 2(H):1(V)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.2.7	Cerun tebing luar : 3(H) : 1 (V)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

**SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK****MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :

N..... E.....

Nama Pemaju :

Nama Perunding: :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
<b>6.3</b>	<b>Semakan keperluan minima earth bank</b>			
6.3.1	Rekabentuk Kuantiti Air Larian (2 years ARI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.3.2	Kawasan tadahan (tidak melebihi 4 ha)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.3.3	Dimensi : <i>Side slope 2(H) : 1 (V) or flatter</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.3.4	Dimensi : <i>Height minimum 450 mm</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.3.5	Dimensi : <i>Top width minimum 600 mm</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.3.6	<i>Embankment material : 95% compaction</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<b>6.4</b>	<b>Semakan keperluan minima diversion channel</b>			
6.4.1	Rekabentuk Kuantiti Air Larian (2 years ARI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.4.2	Dimensi : <i>Side slope 2(H) : 1 (V) or flatter</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.4.3	<i>Scour Protection</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.4.4	<i>Embankment material : 95% compaction</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<b>6.5</b>	<b>Semakan keperluan minima temporary crossing</b>			
6.5.1	Rekabentuk Kuantiti Air Larian (2 years ARI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.5.2	Rekabentuk <i>Overspill (2 years ARI)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.5.3	<i>Scour Protection</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

**SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK****MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :

N..... E.....

Nama Pemaju :

Nama Perunding: :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
<b>6.6</b>	<b>Semakan keperluan minima check dam</b>			
6.6.1	Rekabentuk Kuantiti Air Larian (2 years ARI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.6.2	Kawasan tadahan (tidak melebihi 4 ha)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.6.3	Dimensi : <i>Height (centre) not exceed 1m</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.6.4	Dimensi : <i>Upstream slope 2(H) : 1 (V) or flatter</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.6.5	Dimensi : <i>Downstream slope 4(H) : 1(V) or flatter</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.6.6	<i>Scour protection</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<b>6.7</b>	<b>Semakan keperluan minima kolam sedimen (sediment basin)</b>			
6.7.1	Rekabentuk Kuantiti Air Larian (10 years ARI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.7.2	Rekabentuk Emergency Spillway (10 years ARI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.7.3	<i>Minimum contributing area (2 ha)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.7.4	Isipadu takungan (rujuk <i>table 12.18 / table 12.19 MSMA 2<sup>nd</sup> Ed.</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.7.5	Dimensi min = 2 (L) : 1 (W)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.7.6	Dimensi maks = 200 (Length) : <i>Settling depth (1)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.7.7	Dimensi min : <i>Settling zone depth (0.6m)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.7.8	Dimensi min : <i>Sediment storage zone depth (0.3m)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.7.9	<i>(Embankment) Side slope : 2(H) : 1 (V)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.7.10	<i>Erosion protection</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

**SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK****MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :

N..... E.....

Keluasan Pemajuan:

Nama Pemaju :

No. Fail :

Nama Perunding: :

Bil.	Butiran Semakan	Ada	Tiada	Catatan
6.8	Jadual Penyelenggaraan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.9	Manual penyelenggaraan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.10	<i>Methods Statement</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.11	Surat <i>undertaking</i> daripada pemaju / pemilik untuk menyelenggara kesemua BMP's bagi memastikan ianya berfungsi dengan baik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
6.12	Surat akujanji oleh Jurutera Profesional Dengan Perakuan Amalan (PEPC) untuk pemantauan dan menyediakan laporan pematuhan bergambar secara berkala.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Keperluan tambahan (mengikut keperluan di tapak)

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

**SENARAI SEMAK PELAN KERJA TANAH & PELAN KAWALAN HAKISAN DAN KELODAK**

**MAKLUMAT AM**

Nama Projek :

Koordinat (pintu masuk utama tapak bina) :

N..... E.....

Nama Pemaju :

Nama Perunding: :

Keluasan Pemajuan:

No. Fail :

**Ulasan Pematuhan Teknikal oleh Jurutera Profesional dengan Perakuan Amalan (PEPC)**

---

---

---

---

---

---

Disediakan oleh Pemaju / Pemilik / Perunding:

Tandatangan :

Nama :

Cop :

Tarikh :

Disemak dan disahkan oleh  
Jurutera Profesional dengan Perakuan  
Amalan (PEPC)

Tandatangan :

Nama :

Cop :

Tarikh :

**UNTUK KEGUNAAN JPS**

**Peringatan** : Ulasan dan pemohonan ini sah laku selama **dua (2) tahun** dari tarikh semakan ini

Ulasan (Pematuhan senarai semak) :

---

---

---

---

---

---

Tandatangan :

Cop :

Tarikh :